

BETTERAVE SUCRIERE	- pucerons vecteurs de la jaunisse : présence détectée en parcelle, réaliser une intervention foliaire sur les semis non protégés au semis
COLZA	- maladies : renouvellement éventuel de la protection fongicide - charançon des siliques, fin de sensibilité pour certaines parcelles, continuer la surveillance sur les autres - pucerons cendrés : quelques colonies observées en bordure de parcelle, à surveiller
ESCOURGEON BLE	- maladies : dernière intervention fongicide - maladies : premiers foyers de rouille jaune - pucerons : premières colonies visibles
POMME DE TERRE	- mildiou observé sur tas de déchets
MAIS	- modalités d'application de l'atrazine - dépliant SPV-AGPM "Protection du maïs 1993"

BETTERAVE SUCRIERE

Stades : 2 à 6 feuilles.

PUCERONS VECTEURS DE LA JAUNISSE**Situation**

Les premiers pucerons en parcelle ont été observés en fin de semaine dernière sur parcelles témoins (Crèvecœur, Therdonne, Urvillers, Vraignes en V.). Le temps couvert et pluvieux qui a suivi n'a que légèrement diminué leur installation : le 3 mai, pucerons observés à Urvillers, Autremencourt, Martaigneville et Ailly le Haut Clocher.

Les captures aux tours à succion se poursuivent. Dans notre réseau de bacs jaunes, elles se sont généralisées à l'ensemble de la région.

Préconisations

Une première intervention aphicide foliaire doit être réalisée dès que possible sur les parcelles non protégées au semis par TEMIK, DACAMOX ou GAUCHO. L'insecticide peut être mélangé avec les herbicides dans le cadre d'un programme de fractionnement. **Ne pas sous-doser l'insecticide.**

Pour les produits utilisables, se reporter au bulletin n°07 du 14 avril. Pour un premier traitement, utiliser en priorité une **spécialité à base de pyréthrinoides** pour leur effet répulsif et anti-appétant. Attention, leur emploi est déconseillé par trop forte température (T° optimale : 15°C).

Les semis réalisés en mars avec TEMIK ou DACAMOX doivent être étroitement surveillés : une intervention pourrait se justifier très prochainement.

Attention, des pucerons peuvent être observés sur parcelles GAUCHO. Cependant, l'expérience de l'année

dernière nous a montré que leur présence n'était pas corrélée avec la présence de symptômes plus tard en saison. **Aucune intervention ne se justifie suite à ces observations.**

COLZA

Stades : G2 à G4 (10 premières siliques bosselées).

MALADIES**Situation**

Aucune maladie foliaire n'est observée en culture excepté du mildiou sur feuilles basses. Des cas de casse suite à des attaques de phoma sur collet ont été observés.

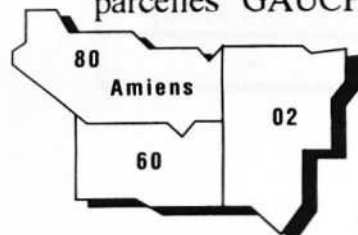
Préconisations

Aucune intervention de rattrapage n'est possible sur phoma sur collet.

Une première intervention visant le sclérotinia a dû être réalisée, généralement à base de carbendazime (un des meilleurs produits contre le sclérotinia). **Un renouvellement du fongicide 3 semaines après le premier passage ne doit pas être systématique.** Il se justifie :

- contre le sclérotinia si les conditions climatiques sont favorables (rosées, brouillards matinaux, pluies fines) et si de nombreuses hampes florales sont encore en floraison. Utiliser alors de la carbendazime (500 g/ha de matière active).

- contre l'alternaria dans les parcelles à risque (rotations courtes de cultures à risque) sachant que l'arrière effet de la carbendazime est minime. Choisir dans ce cas un fongicide efficace à la fois sur sclérotinia et alternaria (voir fiche du bulletin n°07). Actuellement, l'alternaria est peu observé mais son évolution peut être rapide en période orageuse.



ESCOURGEON

Stades : fin gonflement à 100 % des épis sortis.

MALADIES

Situation

En parcelle non traitée, l'helminthosporiose, la rouille naine et la rhynchosporiose restent virulentes. Néanmoins, l'évolution très rapide des cultures limite quelque peu la progression des maladies sur les feuilles supérieures.

Préconisations

Réaliser sans tarder, si ce n'est déjà fait, la dernière intervention fongicide avec un produit actif sur l'helminthosporiose et la rouille naine. Pour cette intervention, les meilleures efficacité sont obtenues pour des traitements appliqués au stade "sortie des barbes" (stade optimal d'intervention). Dans tous les cas, évitez de dépasser le stade 80 % des épis sortis pour bénéficier d'une bonne systémie dans les plantes.

BLE

Stades : 2 noeuds à début gonflement.

MALADIES

Situation

Les premières attaques de rouille jaune nous sont signalées par la chambre d'agriculture de la Somme en bordure maritime en terre de bas champs sur les variétés Vicking et Sleipner. En tout secteur, l'oïdium reste très actif, parfois même sur des variétés peu sensibles (Soissons...). La septoriose progresse légèrement suite aux orages locaux. La rouille brune reste peu observée.

Préconisations

Dans une stratégie à 2 traitements, il est urgent de réaliser la première intervention visant l'oïdium et/ou la septoriose. En présence de rouille jaune, une intervention avec une triazole performante doit être immédiate (surveiller les parcelles, notamment Réctal, Sleipner, Thésée et Vicking).

Dans une stratégie à 3 traitements, la première intervention (T1) a été effectuée en moyenne il y a une quinzaine de jours. Un traitement au gonflement (T2) pourra alors se justifier si le T1 a été réalisé depuis plus de 3 semaines, en présence de symptômes de maladies et surtout si la septoriose ou l'oïdium se développent sur la 3ème feuille à partir du haut (F3). La dose de produit au gonflement, si on en visage le traitement épiaison (T3) dans les 15 jours qui suivent, peut être modulée mais on diminue alors la persistance d'action du produit. Le T2 peut être l'occasion d'utiliser des produits "simples" à matière active de contact moins onéreux souvent et indispensables pour gérer les résistances éventuelles (ex : septoriose seule, chlorothalonil

(DACONIL, FONGISTOP)). Pour le choix des produits, se référer au dépliant vert joint au bulletin n°04 du 3 mars.

PUCERONS

Les premières colonies sont observées depuis 15 jours en quantité limitée ne justifiant pas d'intervention dans l'immédiat.

POMME DE TERRE

Stade : quelques parcelles à 4-5 cm.

MILDIOU

Situation

De nombreux tas de déchets ont été détectés. Très fréquemment des symptômes de mildiou ont été observés.

Préconisations

Il est **IMPERATIF de détruire ces tas de déchets**. Pour cela l'idéal est de déposer le tas sur une aire bétonnée en faisant alterner des couches de 30-40 cm de pomme de terre avec des couches de chaux vive (qq cm).

MAIS

MODALITES D'APPLICATION DE L'ATRAZINE

Lutte contre les dicotylédones (voir tableau)

Lutte contre les graminées et les dicotylédones

- la lutte contre les graminées est obtenue par l'application d'un anti-graminées, de préférence en pré-semis incorporé, à défaut en post-semis/pré-levée du maïs.
- l'application de l'atrazine en complément de l'anti-graminées se raisonne comme pour son utilisation sur les dicotylédones. La dose d'atrazine est alors limitée à 1000 g de matière active du fait de l'action complémentaire de l'anti-graminées.

CODE DE BONNE UTILISATION POUR LE DESHERBAGE DU MAISEN PICARDIE

Rappel de la réglementation

Ne pas dépasser la dose de 1500 g/ha/an de matière active (3 kg d'une spécialité commerciale dosée à 50 %).

Règles d'utilisation de l'atrazine

- dans les situations à risque de ruissellement (terres battantes, sols en pente) :
 - > préférer les applications de pré-semis avec incorporation.
 - > éviter les applications de post-semis/pré-levée du maïs qui augmentent la possibilité de contamination des eaux par ruissellement.
- dans les autres situations, les applications de post-levée de la culture et des adventices qui permettent de réduire la dose d'atrazine sont possibles.
- lorsque l'atrazine est appliquée en plusieurs fois, la dose totale ne doit pas dépasser 1500 g. Il convient donc de ne pas utiliser l'atrazine en post-levée si elle a déjà été appliquée à 1500 g/ha en pré-semis incorporé.

Situation agronomique	Pente du sol	Pré-semis	Post-semis Pré-levée	Post-levée
Matière organique > 5 %		-	++ (1500)	++ (1000)
Bonne structure	Faible, sol plat	++ (1500)	++ (1000 à 1500)	++ (750 à 1000)
Terre drainante	Forte	++ (1500)	-	++ (750 à 1000)
Mauvaise structure	Faible, sol plat	++ (1500)	-	++ (750 à 1000)
Terre battante	Forte	++ (1500)	-	-

Dose conseillée en g de matière active par hectare

Modalités d'applications : ++ Conseillée + Possible - Déconseillée

PROTECTION
DU MAÏS

EDITION 1993



Avec la collaboration de l'ACTA et de L'INRA
Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10
Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75013 PARIS - Tél. 45.84.13.13

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Jaupins	Boutige réelle	Oscinie	Taux à la post. (1)	Sélect-vité	Observations
TRAITEMENT EN PLEIN								
Lindane (2)	Nombrex	1350 g m.a.						8-10 l avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane	Krësan liquide Lorsban liquide	5 l						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	Deucalon Iazon	7,5 l		•				pré-semis incorporé
	Iulex	6 l		•				
TRAITEMENT EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg						efficace contre nématodes
Bendiocarbe	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe	Oncol S	7 kg						
Carbofuran (3)	Nombrex	12 kg						
Carbofuran + Flutriafol	Atout	12 kg					*	efficace contre charbon des inflorescences
Carbofuran + Isophenphos	Carna	12 kg		•			•	
Carbosulfan	Marshal fort, Spi	7,5 kg						
Chlorméphos	Dotan	6,2 kg						
Fonofos	Dyfonate 5 G	7 kg						
Furathiocarbe	Deltanet	12 kg						
Phorate	Geophos 5 G	12 kg						Retiré du marché maïs
Phoxime	Valaton 5	12 kg						
Terbuphos	Counter plus Poplène 3 G	8 kg						
Terbuphos + Phorate	Brisar	12 kg						
TRAITEMENT DE SEMENCES								
Imidaclopride	Gaicho	490 g m.a./ quintal semences		•				efficace sur pourpours versé et cochenilles

(1) **Tenue à la biodégradation** : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.
(2) **La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha**
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits

Nématodes

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Aldicarbe + Lindane	Témik M	15 kg	

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau
- Appâts : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose PC/ha	Produit commercial	Dose PC son - 50 kg/ha
PREVENTIFS (1)				
Clofentézine	Apollo	0,4 l		
Hexythiazox	César	0,25 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
CURATIFS (1)				
Bifenthrine	Talstar	0,3 l		
	Talstar Flo	0,375 l		
Dicofol	Kelthane EC	4 l		
Propargite	Omite 57 EL	2 l		
Chlorpyrifos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Esfenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,15 l		
Permethrine	Ambush Perthrine	0,2 kg		2 ml/kg de son

Acariens

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	César	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	Talstar	0,3 l	
	Talstar Flo	0,375 l	
Dicofol	Kelthane EC	4 l	
Propargite	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Cicadelles

Matière active	Produit commercial	Dose	Efficacité
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Imidaclopride	Gauche	490 g m.a./q semences	
TRAITEMENT EN VEGETATION			
Lambda-cyhalothrine	Karaté	0,4 l PC/ha	

Charbon des inflorescences
(en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
TRAITEMENT DE SEMENCES			
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaison X		
Carboxine + Thirame	Vitavax 200 FF		Rôle de désinfectant de la semence.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaison TX Cormaison TX FL		Inefficace en sol contaminé.
Flutriafol + Captane + Anthraquinone	Stylor C	(1)	Rôle de désinfectant de la semence.
Flutriafol + Thirame + Anthraquinone	Stylor T320		
TRAITEMENT EN LOCALISATION			
Flutriafol + Carbofuran	Atout	(2)	Efficace contre taupins, soufrière, oscinie, respecter la dose de 12 kg PC/ha

(1) Assure une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant sur variétés sensibles.
(2) Quelques irrégularités observées dans certains sols riches en matière organique d'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant Atout à un traitement de semences à base de triazole

Légende générale :

■ bon ■ moyen ■ insuffisant ■ à confirmer

LUTTE CONTRE
LES RAVAGEURS
LES MALADIES



Liste arrêtée au 15 novembre 1992



Pyrale

Formulation	Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR 16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
G	Chlorpyrifos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
R	Betacyfluthrine	Full GR	25 kg	
A	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 26C	25 kg	
N	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
U	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
L	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
E	Permethrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
S	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
L	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
Q	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l	
U	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
I	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
D	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
E	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
S	Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

■ **Risque de pullulation de pucerons**

(1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique
(2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale

Pucerons

Usage provisoirement assimilé à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille

Matière active		Produit commercial	
TRAITEMENT DE SEMENCES (1)		EFFICACITÉ	
Imidaclopride		Gauche	
TRAITEMENT PRECOCE (2)			
Alphaméthrine		Fastac	
Bifenthrine		Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl		Enduro	
Cyfluthrine		Baythroid	
Cyperméthrine		Cymbush, Kafil Super	
Deltaméthrine		Decis CE	
Deltaméthrine + Endosulfan		Gallon	
Endosulfan		Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon		Serk	
Esfenvalérate		Sumi-alpha	
Fenvalérate		Sunicidin 10	
Fluvalinate		Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon		Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine		Karaté	
Lambda-Cyhalothrine + Pyrimicarbe		Karaté K	
Phosalone		Zolone Flo	
Pyrimicarbe		Pirimor G	
Tralométhrine		Tracker 108 EC	
TRAITEMENT TARDIF		EFFICACITÉ	
Pyrimicarbe (faible rémanence)		Pirimor G	

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles

(2) Ne pas mélanger un produit anti-pucerons avec un anti-pyréle. Ne pas utiliser de mouillants. La dose est fonction du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
1ère GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles.
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		Volume bouillie d'au minimum 300 l.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2ème GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Sherpa 10	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Permethrine	Perthrine MG	25 kg		

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriafol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l peut être conseillée en traitement avant floraison

PROTECTION
DU MAÏS

EDITION 1993



Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs
Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret - 75578 PARIS - Tél. 45.84.13.13

MAUVAISES HERBES

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1 500 g m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol.

Matière active	Produit commercial	Dose PC/ha	Risque de phytoto- xicité	Efficacité globale en conditions sèches				Efficacité en conditions normales						
				Pre-semis Post-semis pré-levée		Sur graminées estivales			Sur dicotylédones résistantes aux triazines					
						Panic	Sétaire	Digitaire	Sur dicot. sensibles aux triazines	Amaranthé	Morelle	Chénopode	Renouée persicaire	
Atrazine	Nombleux	1 000/1 500 g m.a.												
Atrazine + Cyanazine	Bellatier extra fluide (2)	3 l												
Simazine + Atrazine	Nombleux (2)	3 l												
EPTC	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 l												
Vernolate	Suppass 4 S (1)(3)(4)	7 à 11 l												
Alachlore	Nombleux (1)	4 à 7 l												
Alachlore microencapsulé	Perfect/Lasso MT (1)	4 à 7 l												
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur (1)	2 à 3 l												
Alachlore + Atrazine	Nombleux	6 à 10 l												
Alachlore + Terbutylazine	Dedec	6 à 10 l	*											
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspendible	4,5 à 8,5 l												
Diméthénamid	Frontière (1)	1,6 l	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300 (2)(3)(5)	5 à 6 l												
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana (1)(3)(5)	7 à 8 l												
Acétonien + Alachlore	Manacor (1)(6)	10 à 12 l	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- (1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine
(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales
(3) Freine le développement sur productions de semences

- (4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation
(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol calibouteux filtrant et semis mal recouvert
(6) Traiter le plus tôt possible après le semis

Désherbage après la levée

1 - Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur dicot. résistants et stade maximum		Renouée persicaire
				Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthe	Morelle	
				2 f.	2 f.	2 f.	2 f.	8 f.	8 f.	8 f.
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)	—	8 à 10 kg	2 f.	2 f.	2 f.	2 f.	8 f.	8 f.	8 f.
Flimsulfuron	Titus	* (2)	50 g puis 30 g	1 taille	1 taille	3 f.	3 f.	4 f.	4 f.	4 f.
Nicosulfuron	Lama (3) Milagro (3)	•	1,5 l	•	•	•	•	•	•	•

- (1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante

- (2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme

- (3) Sélectivité inacceptable en 1992, liée à une erreur de formulation ne permettant pas de juger du produit qui sera commercialisé en 1993

2. Complément nécessaire à un traitement de base
Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./ha	Stade du maïs à ne pas dépasser	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices		Renouée persicaire
					Amaranthe	Morelle	
					5 feuilles	5 feuilles	4 feuilles
Bentazone	Basagran + huile(1) Adagio + huile(1)		3 l + huile	aucun			
Bentazone	Basamaïs		2,5 l	aucun			
Bentazone + Atrazine	Laddok(5)		4 l	aucun			
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3 l	6 feuilles			
Bromoxynil phénol	Nombreux(2)		2,4 l	6 feuilles			
Bromoxynil octanoate	Emblem	*	2,25 kg	aucun	*	*	*
Bromoxynil phénol + Atrazine	Kaléis(6)	*	2,5 l	6 feuilles	*	*	*
Dinotربة	Herbogill(3)		3 l	4 feuilles	•		
Pyridate	Lentagran PM		2 kg	aucun			
Pyridate + Clopyralid	Lentagran Liq A(4)		2 l	aucun			
Bromoxynil phénol + Dicamba	Pyron DE		1,5 l	aucun			
Bromoxynil ester + Pyridate	Taquian		2 l	6 feuilles			
	Bropry		2 kg	8 feuilles			

- (1) Dose d'huile voir préconisation fabricant

- (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps « poussant »

- (3) Utilisable à 6l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et sur morelle

- (4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1991

- (5) A 4l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

- (6) A 2,5l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles.

Annuelles mal contrôlées en pré-levée

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs	Dose PC/ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sens. à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines		Renouée persicaire
				Panic	Sétaire	Digitaire		Amaranthe	Morelle	
				1 taille	1 taille	3f	3f			
Rimsulfuron	Titus(2)	(1)	8f	50g puis 30g	1 taille					
Atrazine + Huile	Nombreux		5f	3+2	3f					
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagran PM		5f	2+2	3f					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyron DE		5f	2+1,5	3f					
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm										
Amétryne + huile	Nombreux + huile		2,5+5							
Terbutryne + huile	Nombreux + huile		4+5							

- (1) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme

- (2) Efficace sur panic faux millet

Plantes vivaces

Matière active	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées
Clopyralid + Huile	Lontrel 100 + huile Lontrel 200 + huile		1,5 l + 3 l d'huile 0,7 l + 3 l d'huile	Aucun	Chardon, laiteron, gesce	
2,4 D	Nombreux		0,7 l à 1 l m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	Rumex
Dicamba	Banvel 4S (1)		0,6 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, chardon	Rumex
Fluroxypir	Starane 200 (1)		1 l	En plein : levée à 6 f. En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce, rumex	
Rimsulfuron	Titus	(2)	50 g puis 30 g	Levée à 8 f	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère
Aminotriazole + Thiocyanate d'ammonium	Weedazol TL	(3)	15 l	En dirigé avec caches totaux	Prêles	

- (1) Ne pas traiter si Tm < 10°C et TM > 25°C

- (2) Risque grave de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme

- (3) Non sélectif du maïs, à utiliser uniquement en dirigé avec caches totaux

Légende générale

• Efficacité :

☐ BONNE ☐ MOYENNE ☐ INSUFFISANTE ☐ OU ☐ IRREGULIERE

☐ TRAITEMENT IMPOSSIBLE ☐ * A CONFIRMER ☐ MANQUE D'INFORMATION

• Risque de phytotoxicité :

☐ NUL A FAIBLE ☐ FAIBLE ☐ MOYEN ☐ TRES ELEVE

☐ ASSEZ ELEVE ☐ ELEVE

LUTTE

CONTRE LES

MAUVAISES HERBES

Liste arrêtée au 15 novembre 1992

